

**THIS PAGE IS INSERTED BY OIPE SCANNING
AND IS NOT PART OF THE OFFICIAL RECORD**

Best Available Images

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

BLACK BORDERS

TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT

BLURRY OR ILLEGIBLE TEXT

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLORED PHOTOS HAVE BEEN RENDERED INTO BLACK AND WHITE

VERY DARK BLACK AND WHITE PHOTOS

UNDECIPHERABLE GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE THE BEST AVAILABLE
COPY. AS RESCANNING *WILL NOT*
CORRECT IMAGES, PLEASE DO NOT
REPORT THE IMAGES TO THE
PROBLEM IMAGE BOX.**

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-086209

(43)Date of publication of application : 30.03.2001

(51)Int.CI.

H04M 1/03

H04M 11/00

(21)Application number : 11-262643

(71)Applicant : MITSUMI ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 16.09.1999

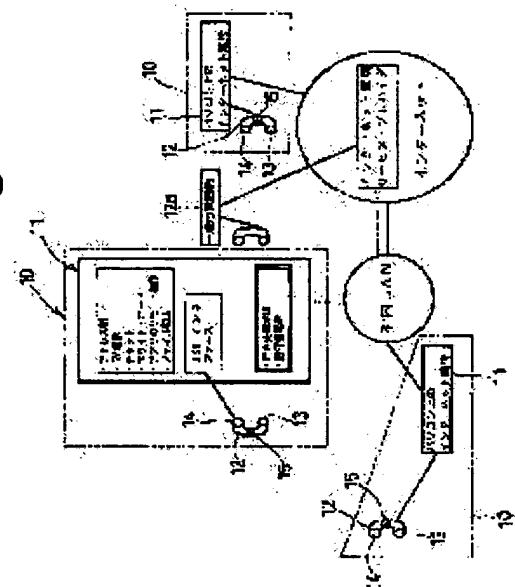
(72)Inventor : TAWARA YOSHINORI

(54) INTERNET PHONE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve convenience of an internet phone.

SOLUTION: A handset 12 consists of a microphone 13 and a speaker 14 connected to a personal computer 11 of an internet phone 10 and contained in one case. Furthermore, a destination bulletin board function is added to the internet phone 10 to inform a caller side internet phone 10 about its destination. Moreover, an automatic telephone answering function is provided to the internet phone 10 to record a message or a memo or to transfer a file.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The Internet telephone characterized by having held this microphone and the loudspeaker in one case, and constituting a hand set from a microphone of a personal computer in the Internet telephone which sends voice, receives voice in the loudspeaker connected to the personal computer, and enabled it to transmit and receive this voice through the Internet.

[Claim 2] The Internet telephone characterized by enabling it to display this destination bulletin board on the personal computer of this other party when this destination is notified with voice to the telephone which received and the telephone of the other party is using the personal computer further, while preparing a destination bulletin board function in an Internet telephone and enabling it to set up this destination and **** information.

[Claim 3] The Internet telephone according to claim 1 or 2 characterized by constituting so that the signal switched with this changeover switch can be transmitted to a personal computer through USB, while hold a loudspeaker and a microphone in one case and constitute a hand set, a changeover switch is prepared in this hand set, it constitutes further so that this hand set can be connected to a personal computer through USB (UNIVERSAL SERIAL BUS), and changing a destination with this changeover switch.

[Claim 4] In the Internet telephone which could be made to perform audio transmission and reception through the Internet When an answering machine function is prepared in this Internet telephone and the aforementioned changeover switch is not set as presence by this answering machine function, while switching to answering machine mode automatically and attaining the recording of business The Internet telephone according to claim 2 or 3 which constituted so that transfer of a file and record of a memorandum might be made to the personal computer of a receiving side, and was constituted so that a purport with the recording of having been recorded on answering machine mode in the pictures or business might be notified.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the Internet telephone which improved the function of an Internet telephone especially about an Internet telephone.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, the telephone using the Internet is spreading and this Internet telephone has the merit that it can talk over the telephone at a city charge also in a long distance. Moreover, the Internet telephone using the personal computer is developed and functions, such as TV telephone and a feltboard, are added to the function of this Internet telephone.

[0003] Moreover, as shown in drawing 5, Internet telephone 2 using the personal computer 1 is constituted so that a loudspeaker 4 may be connected to the audio output port established in the sound board 3, a microphone 5 may be connected to the input port of this sound board and voice may be transmitted and received.

[0004] By **(ing), specifying the address with a personal computer 1, and telephoning [2], voice is inputted with this microphone 5, this voice is outputted by the loudspeaker 4 of the personal computer of a receiving side, and the function as Internet telephone 2 is demonstrated.

[0005] Moreover, in the case of Internet telephone [both sides / of transmission and reception] 2 using the personal computer 1, a camera (not shown) can be connected, it can use for it as a TV telephone, and a meeting can be further gone on smoothly to it by writing in this feltboard on both sides using a feltboard function. In addition, the system which can use an Internet telephone also in the common telephone 6 through an Internet telephone service provider is built now.

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The conventional Internet telephone mentioned above is constituted so that a microphone and a loudspeaker may be connected to the sound card of a personal computer and voice may be transmitted and received.

[0007] However, in order to use a microphone and a loudspeaker, while requiring the space, adjustment of a position was required and it was very inconvenient on the occasion of use.

[0008] Moreover, when the user of a receiving side is absent, it cannot judge eye an unknown hatchet, that there is no absent notice and the destination is also only ****(ing) whether he has gone out, etc. Therefore, an Internet telephone might be unable to be used effectively.

[0009] Then, the technical technical problem which should be solved in order to enable it to use an Internet telephone effectively as the notice of a business trip place or the **** middle class can be performed even if a user is absent, while making adjustment of arrangement of a microphone and a loudspeaker etc. unnecessary and promoting ** space-ization arises, and this invention aims at solving this technical problem.

[0010]

[Means for Solving the Problem] In the Internet telephone which this invention sends voice from the microphone of a personal computer, receives voice in the loudspeaker connected to the personal computer, and enabled it to transmit and receive this voice through the Internet While preparing a destination bulletin board function in the Internet telephone which held this microphone and the loudspeaker in one case, and constituted the hand set, and an Internet telephone and enabling it to set up this destination and **** information The Internet telephone which enabled it to display this destination bulletin board on the personal computer of this other party when this destination was notified with voice to the telephone which received and the telephone of the other party was using the personal computer further, And hold a loudspeaker and a microphone in one case and a hand set is constituted. While a changeover switch is prepared in this hand set, it constitutes further so that this hand set can be connected to a personal computer through

USB (UNIVERSAL SERIAL BUS), and changing a destination with this changeover switch In the Internet telephone constituted so that the signal switched with this changeover switch could be transmitted to a personal computer through USB, and the Internet telephone which could be made to perform audio transmission and reception through the Internet When an answering machine function is prepared in this Internet telephone and the aforementioned changeover switch is not set as enrollment by this answering machine function, while switching to answering machine mode automatically and attaining the recording of business Let the Internet telephone which constituted so that transfer of a file and record of a memorandum might be made to the personal computer of a receiving side, and was constituted so that a purport with the recording of that record of a memorandum was carried out to answering machine mode on the screen or business might be notified be an offer plug.

[0011]

[The gestalt of invention implementation] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained according to drawing 1 or drawing 4.

[0012] Drawing 1 is the conceptual diagram showing the topology of Internet telephone 10, and the hand set 12 is connected to the personal computer 11. This hand set 12 holds a microphone 13 and a loudspeaker 14 in one case, and is constituted.

[0013] Moreover, this hand set 12 is connected to the USB interface of a personal computer 11. Furthermore, in addition to functions, such as the conventional address book, TV telephone, a chat, a feltboard, a remote control of application, and a file transfer, the destination bulletin board and the answering machine function are added to this personal computer 11 as a function of Internet telephone 10.

[0014] On the other hand, the changeover switch 15 is formed in the aforementioned hand set 12. As shown in drawing 1 and drawing 2, this changeover switch 15 is constituted so that each destination, **** information, or a **** predetermined time can be specified with the changeover switch 15 of this hand set 12.

[0015] Moreover, it can input what information is set as the position which this changeover switch 15 specifies with a personal computer 11. Therefore, if **** information is set up with this changeover switch 15, this setting information will be inputted into a personal computer 11 through a USB interface. And this destination is put up with the destination bulletin board of a personal computer 11, and a user's whereabouts can be checked through in the company [LAN].

[0016] Furthermore, the information in the state where it was set up by the destination bulletin board function is notified with voice to general telephone 12a using Internet telephone 11 or Internet telephone provider by the side of a call. Moreover, when the other party is Internet telephone 10 using the personal computer 11, this destination can be displayed on the personal computer of the other party.

[0017] Furthermore, Internet telephone 10 to which the answering machine function added to the personal computer 11 received the sending signal changes to automatic arrival mode, when the changeover switch 15 is not set as presence. And business is recordable on this Internet telephone 10 in voice data.

[0018] Moreover, when Internet telephone 10 by the side of a call uses the personal computer 11, the record of a memorandum and the transfer of a file by character data can be performed with this arrival-of-the-mail mode. And when record of business, record of a memorandum, or a transfer of a file is carried out, the flag of a purport with which housesitting record is shown in the screen of a personal computer 11 is stood.

[0019] Drawing 3 has connected the hand set 12 and the personal computer 11 on radio with the transmitter-receiver 16 for radio hand sets. And a user can use Internet telephone 10 for radio connection within the limits using the address on a personal computer by forming switches (not shown), such as abbreviated dialing, in this hand set 12.

[0020] Moreover, if an absent setup is carried out with the changeover switch 15 of this hand set 12, state management of this destination bulletin board function can notify an absent purport to Internet telephone 10 by the side of a call. Furthermore, the destination management with a high precision is attained by constituting so that a destination and a **** predetermined time can be set up using the changeover switch 15 and the switch of abbreviated dialing which were formed in the hand set 12.

[0021] Drawing 4 is the conceptual diagram showing the state where radio connection of the hand set 12 is made with the wireless LAN contact 17. Also in this case, the same operation as what is shown in drawing 3 mentioned above is demonstrated. Furthermore, the destination bulletin board function and answering machine function which are added to the personal computer 11 can also be used, being able to install in the personal computer 11 which generalizes LAN which may install in the personal computer 11 of user each, and is called a server.

[0022] In addition, this invention can change various, unless it deviates from the pneuma of this invention, and it is natural. [of attaining to that by which this invention was this changed]

[0023]

[Effect of the Invention] Positioning becomes unnecessary and it can use this Internet telephone easily while it can

promote ** space-ization with this microphone and a loudspeaker, since invention according to claim 1 has held the microphone and loudspeaker of an Internet telephone in one case.

[0024] Since invention according to claim 2 was constituted so that this state could be notified to the telephone by the side of a call while it could prepare the destination bulletin board of an Internet telephone and could manage a user's condition, it can grasp a user's condition easily. Moreover, in the Internet telephone using the personal computer, the window on the personal computer by the side of a call is opened, and a destination bulletin board is displayed, for example, and it constitutes so that a user's destination can be grasped certainly.

[0025] Invention according to claim 3 is constituted so that a changeover switch may be prepared in a hand set and each destination can be set up. And this setting information is transmitted to a personal computer through USB, and a display setup of the destination is carried out at a bulletin board. Therefore, a destination can be set up easily.

[0026] Invention according to claim 4 can record business in voice data, when the aforementioned changeover switch is not set as presence, since the answering machine function is prepared in the Internet telephone. Moreover, in the case of this answering machine mode, the record and the file of a memorandum by character data can be transmitted to the personal computer of an Internet telephone. Furthermore, the message which the user was made to recognize a purport with record of business, record of a memorandum, or the transfer of a file with a personal computer, and was left behind can be checked.

[Translation done.]

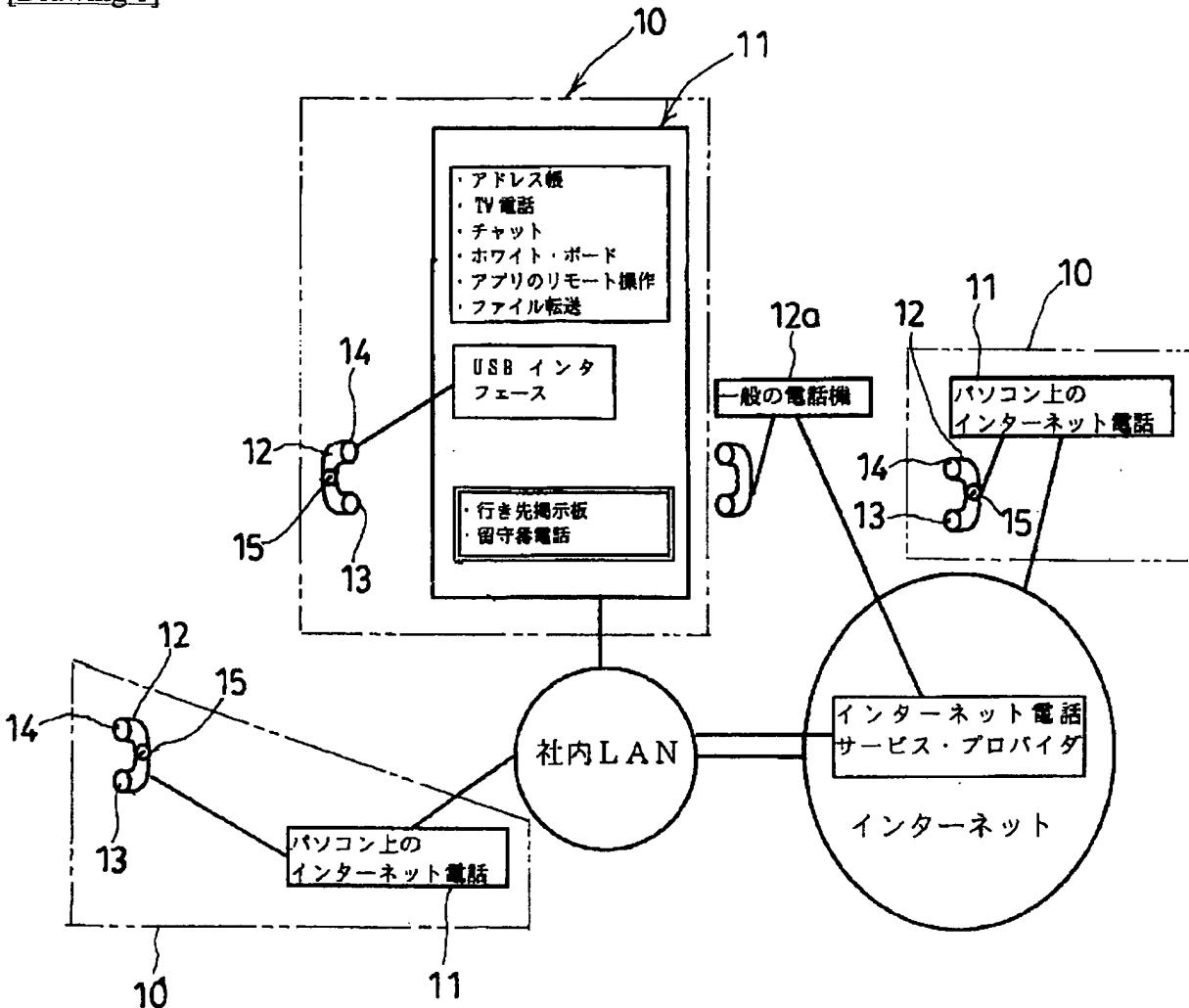
* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

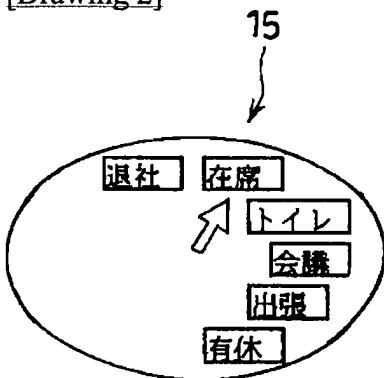
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

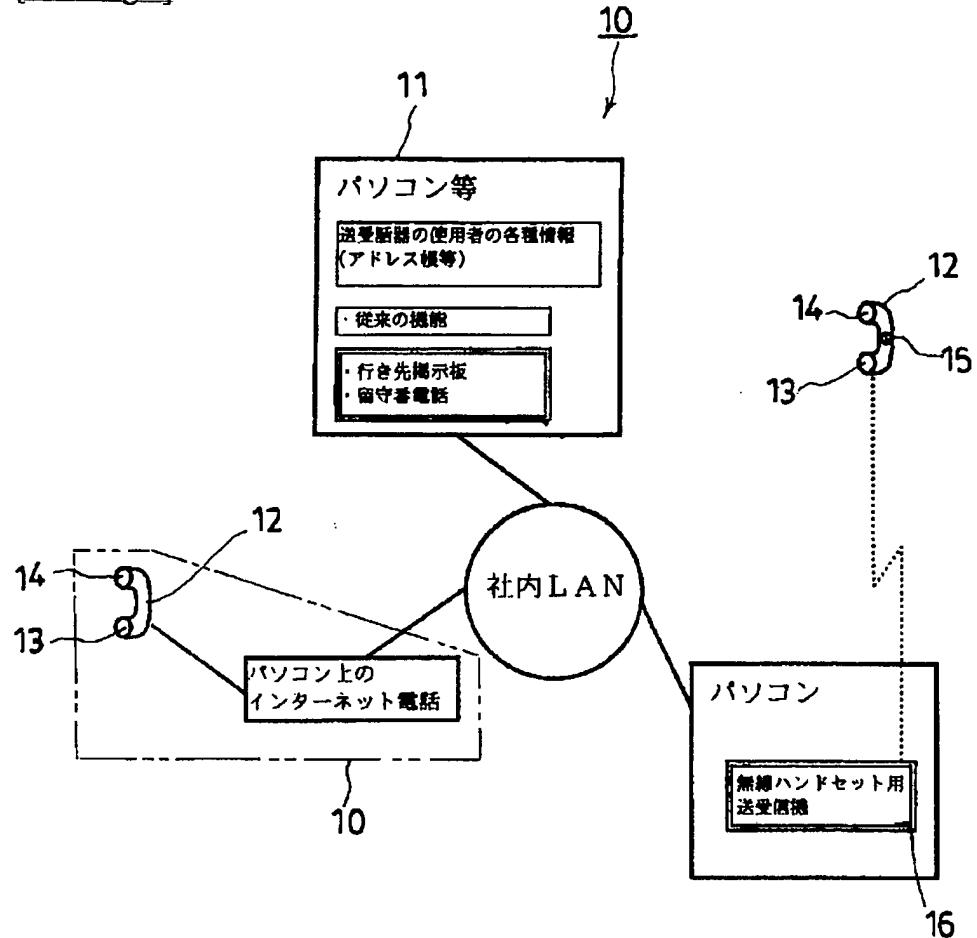
[Drawing 1]



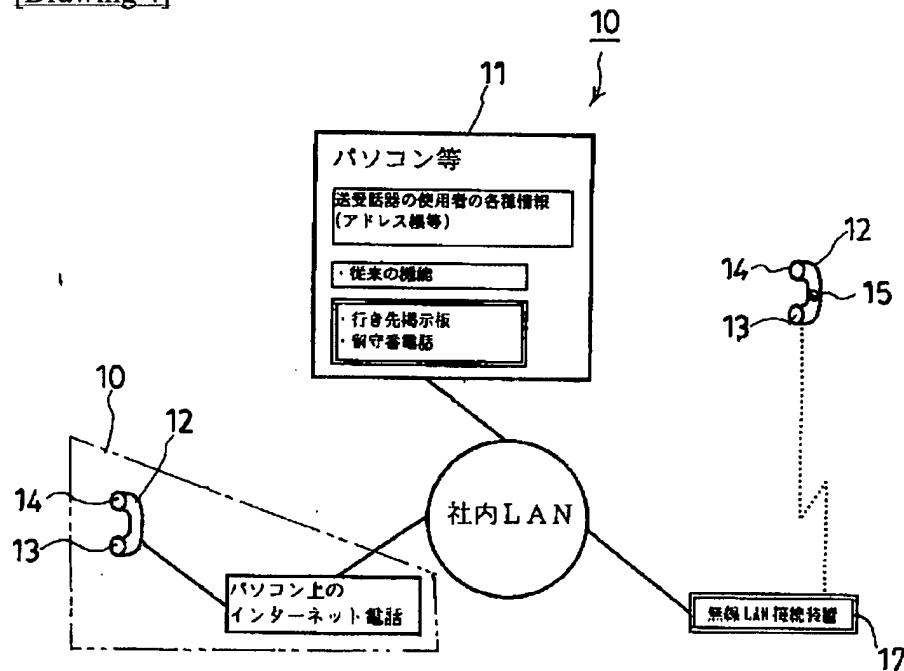
[Drawing 2]



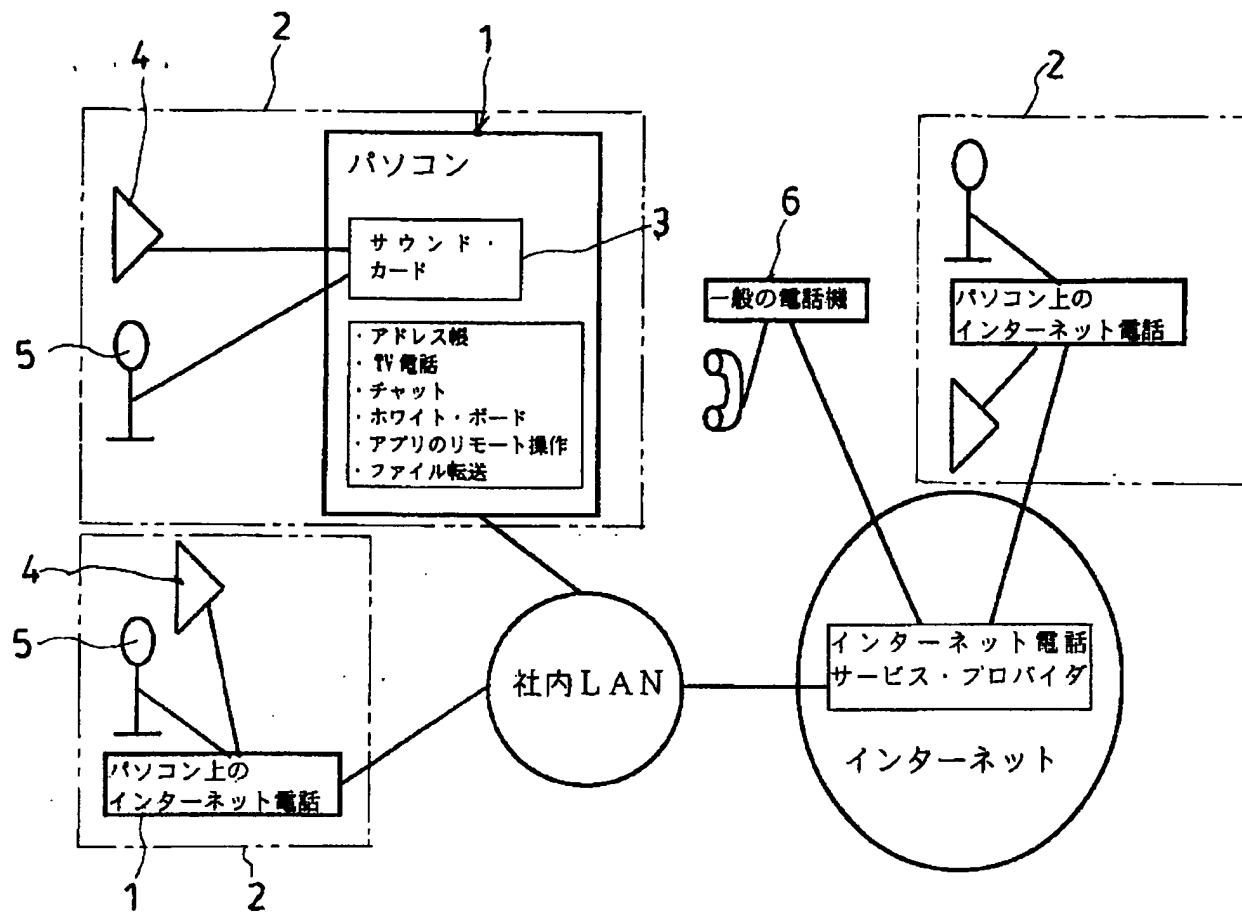
[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Translation done.]

INTERNET PHONE

Patent Number: JP2001086209
Publication date: 2001-03-30
Inventor(s): TAWARA YOSHINORI
Applicant(s): MITSUMI ELECTRIC CO LTD
Requested Patent: JP2001086209
Application Number: JP19990262643 19990916
Priority Number(s):
IPC Classification: H04M1/03; H04M11/00
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve convenience of an internet phone.

SOLUTION: A handset 12 consists of a microphone 13 and a speaker 14 connected to a personal computer 11 of an internet phone 10 and contained in one case. Furthermore, a destination bulletin board function is added to the internet phone 10 to inform a caller side internet phone 10 about its destination. Moreover, an automatic telephone answering function is provided to the internet phone 10 to record a message or a memo or to transfer a file.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

特実： P 特許 出願番号： 特願平11-262643（平成11年（1999）9月16日）

公開番号： 特開2001-86209（平成13年（2001）3月30日）

公告番号：

登録番号：

出願人： ミツミ電機株式会社 (1)

発明名称： インターネット電話

要約文： 【課題】 インターネット電話の利便性を向上する。【解決手段】 インターネット電話10のパソコン11に接続されたマイク13とスピーカ14とを一つの筐体に収容してハンドセット12を形成する。また、インターネット電話10に行き先掲示板機能を付加して呼出し側のインターネット電話10へ該行き先を通知する。また、該インターネット電話10に留守番電話機能を設け、用件やメモの記録或はファイルの転送を可能とする。

公開IPC： *H04M1/03, IH04M11/00, 302

公告IPC：

フリーKW： インターネット、電話、利便性、向上、音声、切換スイッチ、USB、留守番電話、モード、省スペース化、位置調整、パソコン、接続、マイクロホン、スピーカ、1つ、筐体、収容

自社分類：

自社キーワード：

最終結果：

関連出願： (0)

審判：

審決：

対応出願： (0)

中間記録

受付発送日	種別	料担コード*	条文	受付発送日	種別	料担コード*	条文
1999/09/16	63 出願書類	21000					

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-86209

(P2001-86209A)

(43)公開日 平成13年3月30日 (2001.3.30)

(51)Int.Cl.⁷H 04 M 1/03
11/00

識別記号

3 0 2

F I

H 04 M 1/03
11/00テマコト⁷ (参考)A 5 K 0 2 3
3 0 2 5 K 1 0 1

(43)公開日 平成13年3月30日 (2001.3.30)

審査請求 未請求 請求項の数4 O.L (全 6 頁)

(21)出願番号

特願平11-262643

(71)出願人 000006220

ミツミ電機株式会社

東京都調布市国領町8丁目8番地2

(22)出願日 平成11年9月16日 (1999.9.16)

(72)発明者 田原 良則

福岡県飯塚市大字立岩字帯田1049番地 九州ミツミ株式会社内

(74)代理人 100060575

弁理士 林 孝吉

Fターム(参考) 5K023 BB11 EE02 GG03 MM22 NN06

5K101 KK02 NN07 NN13 NN18 NN22

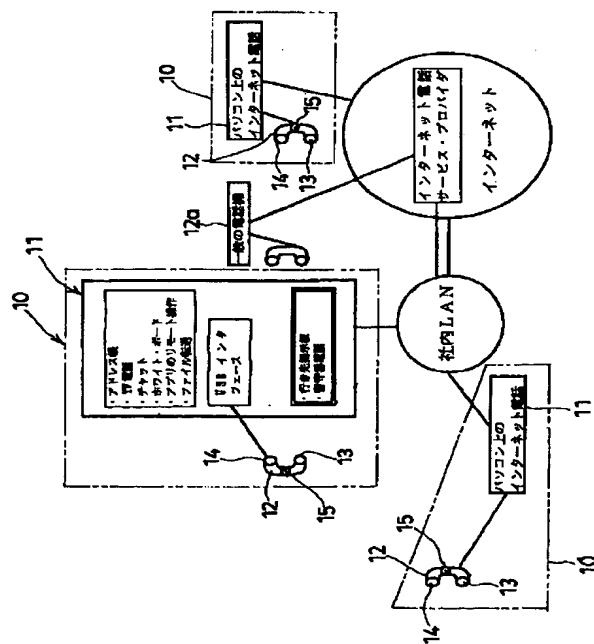
NN31 NN40 QQ05

(54)【発明の名称】 インターネット電話

(57)【要約】

【課題】 インターネット電話の利便性を向上する。

【解決手段】 インターネット電話10のパソコン11に接続されたマイク13とスピーカ14とを一つの筐体に収容してハンドセット12を形成する。また、インターネット電話10に行き先掲示板機能を付加して呼出し側のインターネット電話10へ該行き先を通知する。また、該インターネット電話10に留守番電話機能を設け、用件やメモの記録或はファイルの転送を可能とする。



特開2001-86209
(P2001-86209A)

(2)

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 パソコンのマイクより音声を発信し、パソコンに接続されたスピーカにて音声を受信してインターネットを介して該音声を送受信できるようにしたインターネット電話において、該マイク及びスピーカを一つの筐体に収容してハンドセットを構成したことを特徴とするインターネット電話。

【請求項2】 インターネット電話に行き先掲示板機能を設け、該行き先や離席情報を設定できるようにすると共に、受信した電話に対して該行き先を音声にて通知し、更に、相手側の電話がパソコンを使用している場合には該行き先掲示板を該相手側のパソコンに表示できるようにしたことを特徴とするインターネット電話。

【請求項3】 スピーカとマイクを一つの筐体に収容してハンドセットを構成し、該ハンドセットに切替えスイッチを設け、更に、該ハンドセットをパソコンにUSB (UNIVERSAL SERIAL BUS) を介して接続できるように構成し、該切替えスイッチにて行き先を切替えると共に、該切替えスイッチにて切り換えた信号をUSBを介してパソコンへ送信できるように構成したことを特徴とする請求項1又は2記載のインターネット電話。

【請求項4】 インターネットを介して音声の送受信をできるようにしたインターネット電話において、該インターネット電話に留守番電話機能を設け、該留守番電話機能にて前記切替えスイッチが在席に設定されていないときには自動的に留守番電話モードに切り換えて用件の録音が可能となると共に、受信側のパソコンにファイルの転送やメモの記録ができるように構成し、画面にて留守番電話モードに記録されたことや用件の録音がある旨の通知をするように構成した請求項2又は3記載のインターネット電話。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、インターネット電話に関するものであり、特に、インターネット電話の機能を向上したインターネット電話に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 近年、インターネットを利用した電話が普及されつつあり、該インターネット電話は長距離においても市内料金で通話できるというメリットがある。また、パソコンを利用したインターネット電話が開発され、該インターネット電話の機能にTV電話やホワイトボード等の機能が付加されている。

【0003】 また、図5に示すように、パソコン1を利用したインターネット電話2は、サウンドボード3に設けられた音声のアウトプットポートにスピーカ4を接続し、該サウンドボードのインプットポートにマイク5を接続して音声の送受信を行うように構成されている。

【0004】 而して、パソコン1にてアドレスを指定し

10

20

30

てインターネット電話2をかけることにより、該マイク5にて音声を入力して受信側のパソコンのスピーカ4にて該音声を出力してインターネット電話2としての機能を発揮する。

【0005】 また、送受信の双方がパソコン1を用いたインターネット電話2の場合には、カメラ(図示せず)を接続してTV電話として利用することができ、更に、ホワイトボード機能を利用して双方にて該ホワイトボードに書き込みをすることにより会議の進行を円滑にすることができる。尚、現在はインターネット電話サービスプロバイダを介しては一般的な電話機6においてもインターネット電話を利用することができるシステムが構築されている。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 上述した従来のインターネット電話はパソコンのサウンドカードにマイクとスピーカを接続して音声の送受信を行うように構成されている。

【0007】 しかし、マイクとスピーカとを利用するため、スペースを要すると共に、位置の調整を要し、使用に際して大変不便であった。

【0008】 また、受信側の使用者が不在のときには、不在の通知がなく、且つ、行き先も不明なため、出かけているのか離席しているだけなのか等の判断をすることができない。従って、インターネット電話を有効に利用することができないことがあった。

【0009】 そこで、マイクとスピーカの配置の調整等を不要とし、且つ、省スペース化を促進すると共に、使用者が不在であっても出張先や離席中等の通知ができるようにしてインターネット電話を有効に利用できるようにするために解決せられるべき技術的課題が生じてくるのであり、本発明は該課題を解決することを目的とする。

【0010】

【課題を解決するための手段】 この発明は、パソコンのマイクより音声を発信し、パソコンに接続されたスピーカにて音声を受信してインターネットを介して該音声を送受信できるようにしたインターネット電話において、該マイク及びスピーカを一つの筐体に収容してハンドセットを構成したインターネット電話、及び、インターネット電話に行き先掲示板機能を設け、該行き先や離席情報を設定できるようにすると共に、受信した電話に対して該行き先を音声にて通知し、更に、相手側の電話がパソコンを使用している場合には該行き先掲示板を該相手側のパソコンに表示できるようにしたインターネット電話、及び、スピーカとマイクを一つの筐体に収容してハンドセットを構成し、該ハンドセットに切替えスイッチを設け、更に、該ハンドセットをパソコンにUSB (UNIVERSAL SERIAL BUS) を介して接続できるように構成し、該切替えスイッチにて行き先を

特開2001-86209
(P2001-86209A)

(3)

4

3
切替えると共に、該切替えスイッチにて切り換えた信号をUSBを介してパソコンへ送信できるように構成したインターネット電話、及び、インターネットを介して音声の送受信をできるようにしたインターネット電話において、該インターネット電話に留守番電話機能を設け、該留守番電話機能にて前記切替えスイッチが在籍に設定されていないときには自動的に留守番電話モードに切り換えて用件の録音が可能となると共に、受信側のパソコンにファイルの転送やメモの記録ができるように構成し、画面にて留守番電話モードにメモの記録がされたことや用件の録音がある旨の通知をするように構成したインターネット電話を提供せんとするものである。

【0011】

【発明実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図1乃至図4に従って説明する。

【0012】図1は、インターネット電話10の接続形態を示す概念図であり、パソコン11にハンドセット12が接続されている。該ハンドセット12はマイク13とスピーカ14とを一つの筐体に収容して構成されている。

【0013】また、該ハンドセット12はパソコン11のUSBインターフェイスに接続されている。更に、該パソコン11にはインターネット電話10の機能として従来のアドレス帳、TV電話、チャット、ホワイトボード、アプリケーションのリモート操作、ファイル転送等の機能に加えて行き先掲示板、留守番電話機能が付加されている。

【0014】一方、前記ハンドセット12には切替えスイッチ15が設けられている。該切替えスイッチ15は、図1及び図2に示すように、各行き先や離席情報或は帰席予定時間を該ハンドセット12の切替えスイッチ15にて指定できるように構成している。

【0015】また、該切替えスイッチ15の指定する位置にどのような情報を設定するかはパソコン11にて入力ができる。従って、該切替えスイッチ15にて離席情報を設定すれば、USBインターフェイスを介して該設定情報がパソコン11に入力される。そして、パソコン11の行き先掲示板にて該行き先が掲示され、社内LANを介して使用者の所在を確認することができる。

【0016】更に、行き先掲示板機能にて設定された状態の情報は、呼出し側のインターネット電話11或はインターネット電話プロバイダを利用した一般電話12aに対して音声にて通知する。また、相手側がパソコン11を利用したインターネット電話10である場合には該行き先を相手側のパソコンに表示することができる。

【0017】更に、パソコン11に付加されている留守番電話機能は、送信信号を受信したインターネット電話10は切替えスイッチ15が在席に設定されていないときには自動的着信モードに切り替わる。そして、該イン

10

20

30

40

50

ターネット電話10に用件を音声データにて記録することができる。

【0018】また、呼出し側のインターネット電話10がパソコン11を利用している場合にはキャラクタデータによるメモの記録やファイルの転送を該着信モードによって実行することができる。そして、用件の記録やメモの記録或はファイルの転送がされた場合には、パソコン11の画面に留守番記録がある旨のフラッグが立てられる。

【0019】図3はハンドセット12とパソコン11とを無線ハンドセット用送受信機16により無線にて接続している。そして、該ハンドセット12には短縮ダイヤル等のスイッチ(図示せず)を設けることにより、無線接続範囲内において使用者はパソコン上のアドレスを利用してインターネット電話10を利用することができる。

【0020】また、該ハンドセット12の切替えスイッチ15にて不在の設定をしておけば、該行き先掲示板機能の状態管理により不在の旨を呼出し側のインターネット電話10に通知することができる。更に、ハンドセット12に設けた切替えスイッチ15や短縮ダイヤルのスイッチを利用して行き先や帰席予定時間を設定できるよう構成することにより、精度の高い行き先管理が可能となる。

【0021】図4はハンドセット12を無線LAN接続装置17により無線接続している状態を示す概念図である。この場合においても上述した図3に示すものと同様な作用を發揮する。更に、パソコン11に付加されている行き先掲示板機能や留守番電話機能はユーザ個々のパソコン11にインストールしても良く、また、サーバと称されるLANを統括するパソコン11にインストールして使用することもできる。

【0022】尚、本発明は、本発明の精神を逸脱しない限り種々の改変をなすことができ、そして、本発明が該改変せられたものに及ぶことは当然である。

【0023】

【発明の効果】請求項1記載の発明は、インターネット電話のマイクとスピーカを一つの筐体に収容しているので、該マイクとスピーカとの省スペース化を促進することができると共に、位置調整が不要となり容易に該インターネット電話を利用することができる。

【0024】請求項2記載の発明は、インターネット電話の行き先掲示板を設けて使用者の状態の管理をできると共に、該状態を呼出し側の電話に通知できるように構成したので、使用者の状態を容易に把握することができる。また、パソコンを利用したインターネット電話においては、例えは行き先掲示板を呼出し側のパソコン上のウインドウを開いて表示し、使用者の行き先を確実に把握できるように構成している。

【0025】請求項3記載の発明は、ハンドセットに切

特開2001-86209
(P2001-86209A)

(4)

5

替えスイッチを設けて各行き先を設定できるように構成している。そして、USBを介して該設定情報がパソコンに送信されて掲示板に行き先が表示設定される。従つて、容易に行き先を設定することができる。

【0026】請求項4記載の発明は、インターネット電話に留守番電話機能を設けているので前記切替えスイッチが在席に設定されていない場合には、音声データにて用件を記録することができる。また、該留守番電話モードの際には、インターネット電話のパソコンにキャラクタデータによるメモの記録やファイルの転送をなすことができる。更に、用件の記録、メモの記録或はファイルの転送があった旨をパソコンにて使用者に認知せしめて残されたメッセージを確認することができる。

【図面の簡単な説明】

6

【図1】インターネット電話の概念図。

【図2】ハンドセットの切替えスイッチの正面図。

【図3】ハンドセットを無線ハンドセット用送受信機にて接続したインターネット電話の概念図。

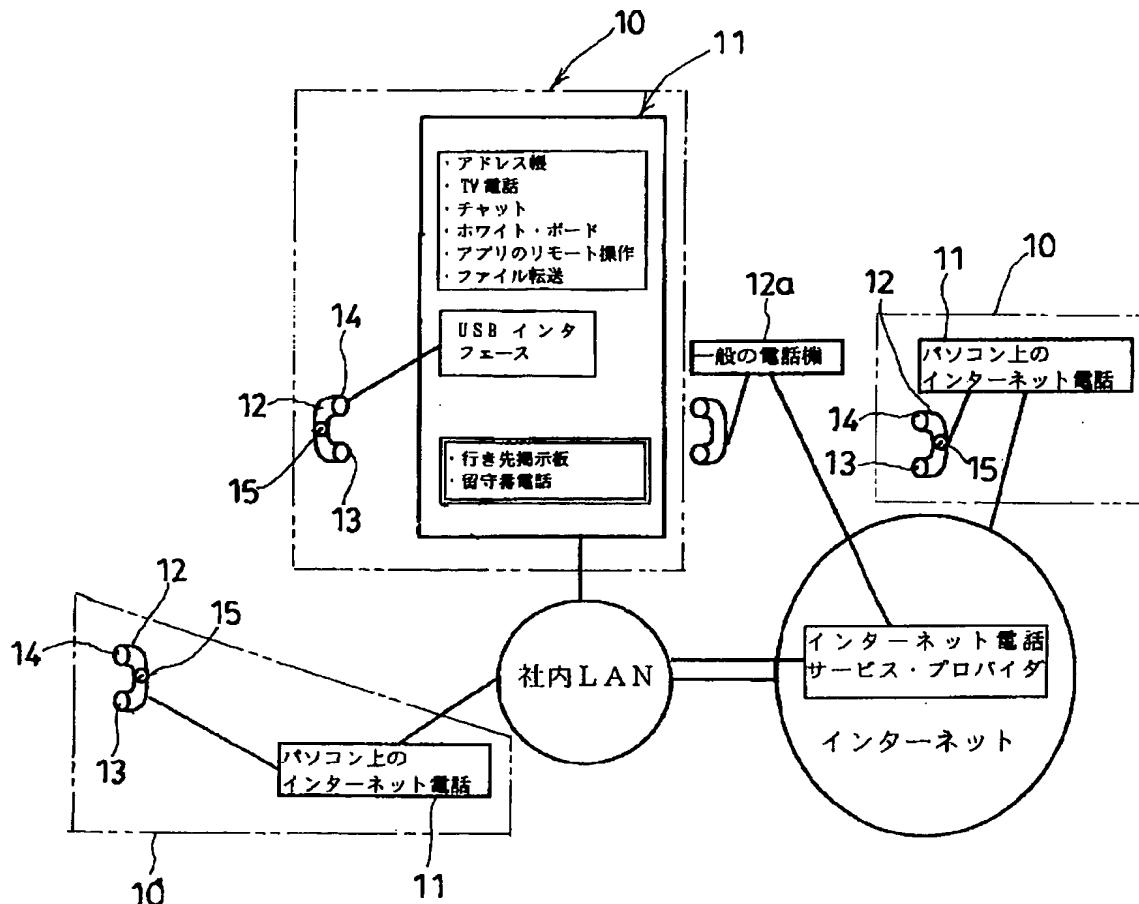
【図4】ハンドセットを無線LAN装置にて接続したインターネット電話の概念図。

【図5】従来例のインターネットの概念図。

【符号の説明】

- 10 インターネット電話
- 11 パソコン
- 12 ハンドセット
- 13 マイク
- 14 スピーカ
- 15 切替えスイッチ

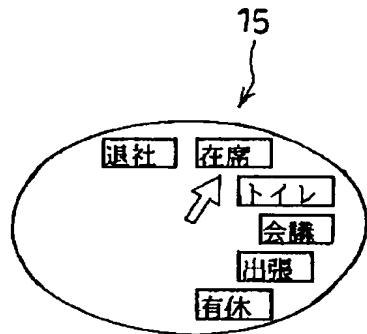
【図1】



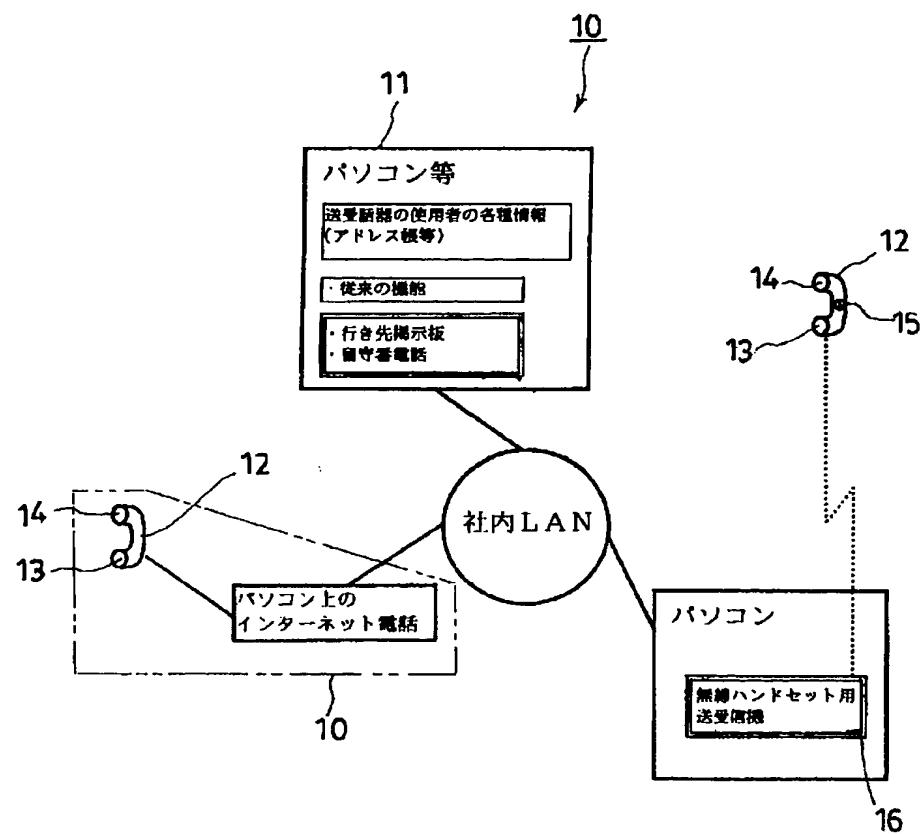
特開2001-86209
(P2001-86209A)

(5)

【図2】



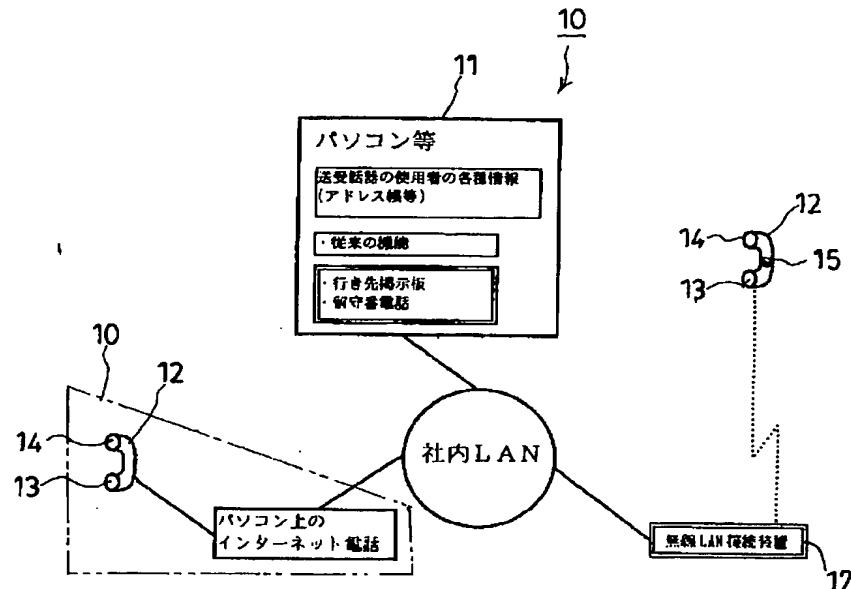
【図3】



特開2001-86209
(P2001-86209A)

(6)

【図4】



【図5】

